

2024年6月27日

各 位

公益財団法人 永守財団
理事長 永守 重信

研究助成 2024 助成対象について

公益財団法人 永守財団は、下記の通り「研究助成 2024」助成対象を決定いたしましたので、ここに公表いたします。

■「研究助成 2024」募集要項の概要

名 称	研究助成 2024
対象分野	モータ、アクチュエータ、発電機及びそれらの制御方法、その応用技術等に関連する技術分野
応募資格	日本国内の大学・大学院・研究所等に所属し、対象分野に関する研究を主体的に進め、科学・産業の発展に貢献する所が大きいと思われる研究者（個人） [助成 A] 概ね 39 歳以下の若手研究者を対象とする。 但し、1 年目は、2024 年 4 月 1 日現在の年齢が 39 歳以下であること。 [助成 B] 概ね 36～45 歳の過去に当財団研究助成に採択された研究者を対象とする。 但し、1 年目は、2024 年 4 月 1 日現在の年齢が 36～45 歳であること。
募集期間	2024 年 2 月 12 日～2024 年 5 月 15 日
助成内容	[助成 A] 100 万円 / 1 件 [助成 B] 300 万円 / 1 件 (直接経費の金額。これに一般管理費(間接経費)の加算を認める(上限 20%。)) 2024 年 10 月～2025 年 9 月末日(1 年間) ※ 原則 1 年 但し、研究内容によっては再申請を妨げない。 (助成 A は最長 3 カ年、助成 B は最長 2 カ年)

■ 助成対象

全 24 名 (詳細は次頁参照)

(お問い合わせ先)

公益財団法人 永守財団 事務局

住所 〒601-8205 京都市南区久世殿城町 338

TEL 075-935-7731

E-Mail n.awards@nidec.com

公益財団法人永守財団 研究助成 2024 助成対象

[助成 A]

【新規助成】

- 石原 将貴 (31)

岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 助教

研究題目「EV 駆動用スイッチトリラクタンスモータの高速回転を実現する
GaN-HEMT インバータモジュールの開発」

- 梅本 貴弘 (37)

東京大学 大学院工学系研究科 電気系工学専攻 特任准教授

研究題目「低真空環境条件を考慮したインバータ駆動モータの先進的絶縁設計・診断技術の創成」

- 大友 佳嗣 (29)

長崎大学 総合生産科学域 (工学系) 電気電子工学部門 助教

研究題目「磁極の 3 次元構造最適化に基づく高出力密度な航空機用 SPM モータの開発」

- 高橋 圭太 (30)

東京海洋大学 学術研究院 海洋資源エネルギー学部門 助教

研究題目「海洋エネルギー発電に向けた超電導ハルバッハ配列による高磁束密度な界磁子の
磁気設計」

- 竹田 泰典 (34)

山形大学 有機エレクトロニクスイノベーションセンター 准教授 (プロジェクト教員)

研究題目「印刷型微細電極パターンによる平面型アクチュエータの創生」

- 藪井 将太 (39)

東京都市大学 理工学部 機械システム工学科 准教授

研究題目「宇宙開発用ロケットスレッドに向けた永久磁石を必要としない磁気浮上スリッパの
開発」

- 米沢 平成 (29)

北海道大学 大学院工学研究院 機械・宇宙航空工学部門 助教

研究題目「通信容量制約下における EV パワートレインのアクティブ振動制御:
くじらアルゴリズムを活用した最適自動設計への挑戦」

(敬称略、50 音順、年齢は 2024 年 4 月 1 日現在)

【継続助成 (2 年目)】

- 木村 航平 (32)

電気通信大学 大学院情報理工学研究科 情報学専攻 助教

研究題目「吸盤併用グリッパの構成検討に基づく登攀ロボットおよびマニピュレーションへの応用」

- 小岩 健太 (34)

千葉大学 大学院工学研究院 電気電子工学コース 助教

研究題目「Z ソースフルコンバータを用いた可変速風力発電システムの開発」

- 佐々木 秀徳 (31)
法政大学 理工学部 電気電子工学科 専任講師
研究題目「磁極の非対称構造を活用した省磁石高效率同期モータの開発」
- 福永 崇平 (30)
大阪大学 大学院工学研究科 電気電子情報通信工学専攻 助教
研究題目「機電一体型モータに適用する SiC パワーモジュールの高信頼構造設計技術の開発」
- 前 匡鴻 (28)
東京大学 大学院工学系研究科 電気系工学専攻 助教
研究題目「精密位置決め装置における複数アクチュエータを協調したマルチレート制御法の開発」
- 村松 久圭 (30)
広島大学 大学院先進理工系科学研究科 機械工学プログラム 助教
研究題目「三脚車輪移動する移動型四腕ロボットの開発と制御」
(敬称略、50音順、年齢は2024年4月1日現在)

【継続助成 (3年目)】

- 出原 俊介 (29)
京都先端科学大学 工学部 機械電気システム工学科 助教
研究題目「超小型超音波モータを用いた小型非容量式ポンプの開発」
- 北村 知也 (33)
東京理科大学 創域理工学部 電気電子情報工学科 助教
研究題目「コロナ放電を用いた多自由度回転アクチュエータの開発と制御」
- 清田 恭平 (36)
東京工業大学 工学院 電気電子系 准教授
研究題目「1軸制御型アキシヤルギャップリラクタンスベアリングレスモータの高出力化」
- グエン ビンミン (40)
東京大学 大学院新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 特任助教
研究題目「A Unified Glocal Motion Control Framework for Multi-Motor Vehicles」
- 佐藤 孝洋 (36)
室蘭工業大学 大学院工学研究科 もの創造系領域 電気電子工学ユニット 准教授
研究題目「確率共振を活用する可変界磁波力発電機」
- 趙 成岩 (36)
立命館大学 理工学部 機械工学科 助教
研究題目「データ駆動型 LQG を用いた 5 軸制御型のセルフベアリングモータの最適制御」
- 網田 錬 (31)
岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 研究准教授
研究題目「C 型 SMC コアを用いた超扁平アキシヤルギャップモータの開発」
- 西村 齊寛 (30)
金沢大学 理工研究域 フロンティア工学系 助教
研究題目「カセンサを印刷可能な 3D プリンタのための研究」

- 羽根 吉紀 (29)

東洋大学 理工学部 電気電子情報工学科 講師

研究題目「リラクタンスネットワーク解析に基づく自動車用 IPM モーターの高速・高精度な
特性算定手法およびキャリア高調波まで考慮可能な鉄損算定手法の確立」

(敬称略、50 音順、年齢は 2024 年 4 月 1 日現在)

[助成 B]

【新規助成】

- 後藤 博樹 (44)

宇都宮大学 工学部 基盤工学科 准教授

研究題目「アキシシャルギャップセグメント型巻線界磁フラックススイッチングモーターの
高出力密度化」

- 杉元 紘也 (39)

東京電機大学 工学部 電気電子工学科 准教授

研究題目「回転角度検出不要な革新的統合巻線形ベアリングレスモーターの理論構築および実証」

(敬称略、50 音順、年齢は 2024 年 4 月 1 日現在)

以 上